

ВНИМАНИЕ!!!

организационно - технических мероприятий необходимых по организации безопасной эксплуатации котлов мощностью менее 100 кВт.

Для организации безопасной эксплуатации котлов мощностью менее 100 кВт руководителям предприятий имеющих на балансе находящиеся в эксплуатации котлы мощностью менее 100 кВт обеспечить реализацию:

1. Организационные мероприятия.

1.1. Из числа инженерно - технических работников предприятия назначить приказом лицо ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов.

1.2. Разработать и утвердить должностную инструкцию для лица ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов. Ознакомить ответственное лицо с инструкцией под роспись.

1.3. Назначить в достаточном количестве обслуживающий персонал кочегаров (истопников), слесарей по обслуживанию приборов безопасности, установленных на котлах, и системы отопления.

1.4. Организовать и провести обучение обслуживающего персонала кочегаров (истопников) в учреждениях образования.

1.5. На основании инструкций заводов-изготовителей, в соответствии с установленным оборудованием в котельных, разработать утвердить производственную инструкцию для кочегаров (истопников). Инструкция должна содержать требования по технологической последовательности пуска, остановки, аварийной остановки котельного оборудования, действия персонала при возникновении аварийных ситуаций. К инструкции должна прилагаться тепловая схема котельной с обозначением нумерации запорной арматуры. Нумерация запорной арматуры в котельной должна соответствовать нумерации указанной в тепловой схеме котельной.

1.6. На основании инструкции завода-изготовителя, для слесарей по обслуживанию приборов безопасности, установленных на котлах, разработать утвердить инструкцию по проверке и обслуживанию приборов безопасности. Ознакомить слесарей с инструкцией под роспись.

1.7. Произвести допуск к выполнению работ по обслуживанию котлов:
назначить приказом компетентную комиссию по проверке знаний вопросов охраны труда и производственных инструкций у персонала обслуживающего котлы;
провести проверку знаний производственных инструкций и инструкций по охране труда у обслуживающего персонала;
провести стажировку персонала на рабочем месте;
на основании протокола проверки знаний и результатов приобретенных знаний при стажировке, приказом по предприятию допустить к самостоятельному выполнению работ.

1.8. В соответствии с инструкциями заводов-изготовителей и установленного оборудования разработать графики планово-предупредительных ремонтов основного и вспомогательного оборудования.

1.9. В соответствии с графиками планово-предупредительных ремонтов основного и вспомогательного оборудования организовать и производить его ремонт. Результаты ремонтов фиксировать в ремонтных журналах.

1.10. Обеспечить кочегаров (истопников) сменным журналом. Журнал должен содержать сведения результатов осмотра проверки исправности запорной арматуры, предохранительных клапанов, средств сигнализации, насосов.

1.11. Обеспечить обслуживающий персонал устойчивой телефонной связью, а также списком номеров телефонов аварийных служб и администрации предприятия.

1.12. Обеспечить обслуживающий персонал первичными средствами пожаротушения и оказания доврачебной медицинской помощи.

2. Технические.

2.1. требования по обеспечению безопасной эксплуатации котлов работающих с открытой системой отопления, (с естественной циркуляцией теплоносителя):

обеспечить газоплотность и очистку газоходов;

обеспечить очистку поверхностей нагрева;

наличие термометра;

наличие предохранительного клапана соответствующего мощности котла;

диаметр трубопровода от котла до расширительного бака, том числе переход от основного трубопровода до расширительного бака, должен быть не менее 50 мм;

отсутствие запорной арматуры от котла до расширительного бака;

обеспечить свободное сообщение расширительного бака с атмосферой;

обеспечить плотность и надежность утепления трубопровода от котла до расширительного бака и места возможного замерзания трубопроводов системы отопления, уделив особое внимание местам перехода от основного трубопровода до расширительного бака;

провести гидравлическое испытание и осмотр котла (котлов).

обеспечить наличие информационной таблички с указанием:

наименования котла;

разрешенной температуры, разрешенного давления;

число, месяц и год следующего гидравлического испытания и осмотра

котла.

2.2. При закрытой системе отопления (работающей с принудительной циркуляцией теплоносителя):

- обеспечить газоплотность и очистку газоходов;

- обеспечить очистку поверхностей нагрева;

- обеспечить наличие исправного термометра;

- проверить исправность предохранительных клапанов «методом подрыва»;

- организовать настройку *регулируемых* предохранительных клапанов на стенде. По результатам настройки составить акт;

- проверить расположения предохранительных и обратных клапанов, вспомогательного оборудования, в соответствии с проектным решением (если имеется);

- провести гидравлическое испытание и осмотр котла (котлов);

- обеспечить наличие информационной таблички с указанием:

наименования котла;

разрешенной температуры, разрешенного давления;
число, месяц и год следующего гидравлического испытания и осмотра котла.

3. Эксплуатационные.

В период эксплуатации котлов и котельного оборудования необходимо:

3.1. Ответственному лицу за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов:

- на рабочих местах обеспечить персонал утвержденными производственными инструкциями, тепловой схемой, сменным журналом;
- ежедневно проверять записи в сменном журнале;
- своевременно организовывать и устранять возникшие при эксплуатации оборудования неисправности;
- своевременно организовывать и проводить техническое обслуживание и ремонт котельного оборудования;
- систематически проверять контролировать выполнение инструкций обслуживающим персоналом;
- отстранять от работы персонал не прошедший обучение и периодическую проверку знаний.

3.2. Кочегару (истопнику) ежемесячно проверять и записывать в сменный журнал:

- исправность предохранительных клапанов методом «Подрыва»;
- исправность манометра с установкой стрелки на «ноль» (при наличии);
- наличие воды в расширительном баке;
- другие вопросы, предусмотренные производственной инструкцией.

С целью предотвращения взрывов бытовых котлов **НЕОБХОДИМО**:



Убедиться, что запорные органы на подающем и обратном трубопроводах открыты, развоздушена система отопления.



Удалить конденсат из нижнего кармана дымовой трубы.



Провести осмотр оголовков дымовых труб и каналов дымоходов и убедиться в отсутствии их обмерзания и закупорки.



До начала розжига котла открыть линию подпитки системы отопления и контрольную линию заполнения расширительного бака. Убедиться, что давление по манометру, установленному на котле, не растет.

Если из контрольной линии заполнения расширительного бака не пошла вода, а давление воды в котле растет и достигает давления в водопроводной сети, это свидетельствует о замерзании системы отопления. В этом случае котел **категорически запрещается**.

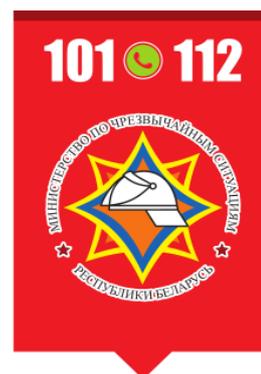


Что делать, если отопительная система замерзла?

- ✓ определить место замерзания отопительной системы;
- ✓ отогреть место замерзания отопительной системы;
- ✓ когда из контрольной линии (при открытой подпиточной линии) потечет вода, постепенно разжигать котел, все время контролируя давление воды в котле по установленному на нем манометру.

Если давление воды в котле начинает приближаться к максимально допустимому:

- ✓ срочно прекратить подачу топлива в котел;
- ✓ удалить из котла в безопасное место и залить водой остатки горящего топлива.



Памятка
по безопасной
эксплуатации
бытовых котлов,
работающих
на твердых
видах топлива

Ежегодно в Республике Беларусь происходит более 10 взрывов бытовых котлов, в результате которых гибнут люди.

Основное количество чрезвычайных происшествий приходится на начало отопительного сезона, для которого характерна положительная температура воздуха в дневное время.

Ночью столбик термометра опускается ниже нулевой отметки, что приводит к замерзанию трубопроводов и расширительных баков с прекращением циркуляции воды.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

до начала отопительного периода

- ✓ очистить поверхности внутри котла и дымоходы от сажи. Выполнить при необходимости их ремонт;
- ✓ провести ревизию или заменить на исправную запорную и предохранительную арматуру;
- ✓ промыть систему отопления и заполнить её водой;
- ✓ убедиться в герметичности котла и системы отопления;
- ✓ теплоизолировать находящиеся на чердаке и в неотапливаемых помещениях там трубопроводы и расширительный бак.

БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЫТОВЫХ КОТЛОВ

Основное количество ЧП с бытовыми котлами приходится на начало отопительного сезона.

ПРИ РОЗЖИГЕ КОТЛА УБЕДИТЕСЬ, ЧТО



ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



Источник: МЧС Беларуси.

© Инфографика BEATA

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

- ✓ Работу по монтажу бытовых водогрейных котлов и отопительной системы выполнять только силами специализированных организаций.
- ✓ Работникам, выполняющим работы по монтажу и наладке котлов, проводить обучение пользователей с отметкой об этом в паспорте котла.

Что делать в случае отравления угарным газом?

Признаками отравления являются: тяжесть в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, общая слабость, тошнота, рвота, одышка, нарушение двигательных функций.

В целях оказания первой помощи пострадавшему от отравления угарным газом следует принять следующие меры:

- ✓ вынести пострадавшего на свежий воздух, тепло укутать и не давать уснуть;
- ✓ вызвать скорую медицинскую помощь;
- ✓ при потере сознания дать понюхать нашатырный спирт.

Государственный инспектор
Гомельского областного управления Госпромнадзора

Шамин А.Е.